



---

## PÓS-GRADUAÇÃO EM ASTRONOMIA

OBSERVATÓRIO DO VALONGO (CCMN/UFRJ)



---

### EMENTA

#### **Física Estatística de Fenômenos Astrofísicos (60 horas-aula, 4 créditos) — OVL723/823**

**Ementa:** Termodinâmica em Astrofísica e Cosmologia. Equação de Liouville. Termodinâmica das transições de fase. Gás de van der Waals. Equação de Fokker-Planck. Equações de Boltzmann e Saha. Magnetohidrodinâmica.

**Bibliografia:** 1) The Physical Universe, 1992, Shu, F., University Science Books; 2) A Modern Course in Statistical Physics, Reichl, L.E.